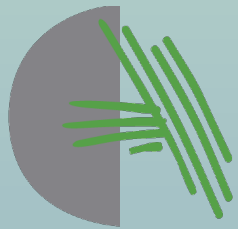


Dispositif de surveillance biologique du territoire (SBT) en Midi-Pyrénées

Axe 5 du Plan ECOPHYTO



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
MIDI-PYRÉNÉES

Origine

*Texte de référence : **circulaire du 4 mars 2009** sur la mise en oeuvre d'un réseau d'épidémio-surveillance.*

Mission confiée par le DRAAF au Président de la CRA Midi-Pyrénées pour :

- établir une proposition régionale de ce nouveau dispositif ;
- présider le comité régional SBT ;
- assurer la direction de publication des bulletins de santé du végétal.

Mise en place du comité régional SBT

Réunion d'installation : 11 mai 2009

- Chambre régionale d'agriculture (présidence)
 - Chambres d'agriculture départementales
 - FREDEC
 - Fédération régionale des coopératives agricoles
 - Fédération régionale du négoce agricole
 - Instituts techniques agricoles (Arvalis, Cetiom, IFV) et Cefel
- ❖ Membres invités : Conseil régional, département santé des forêts, zones non agricoles

Notre objectif

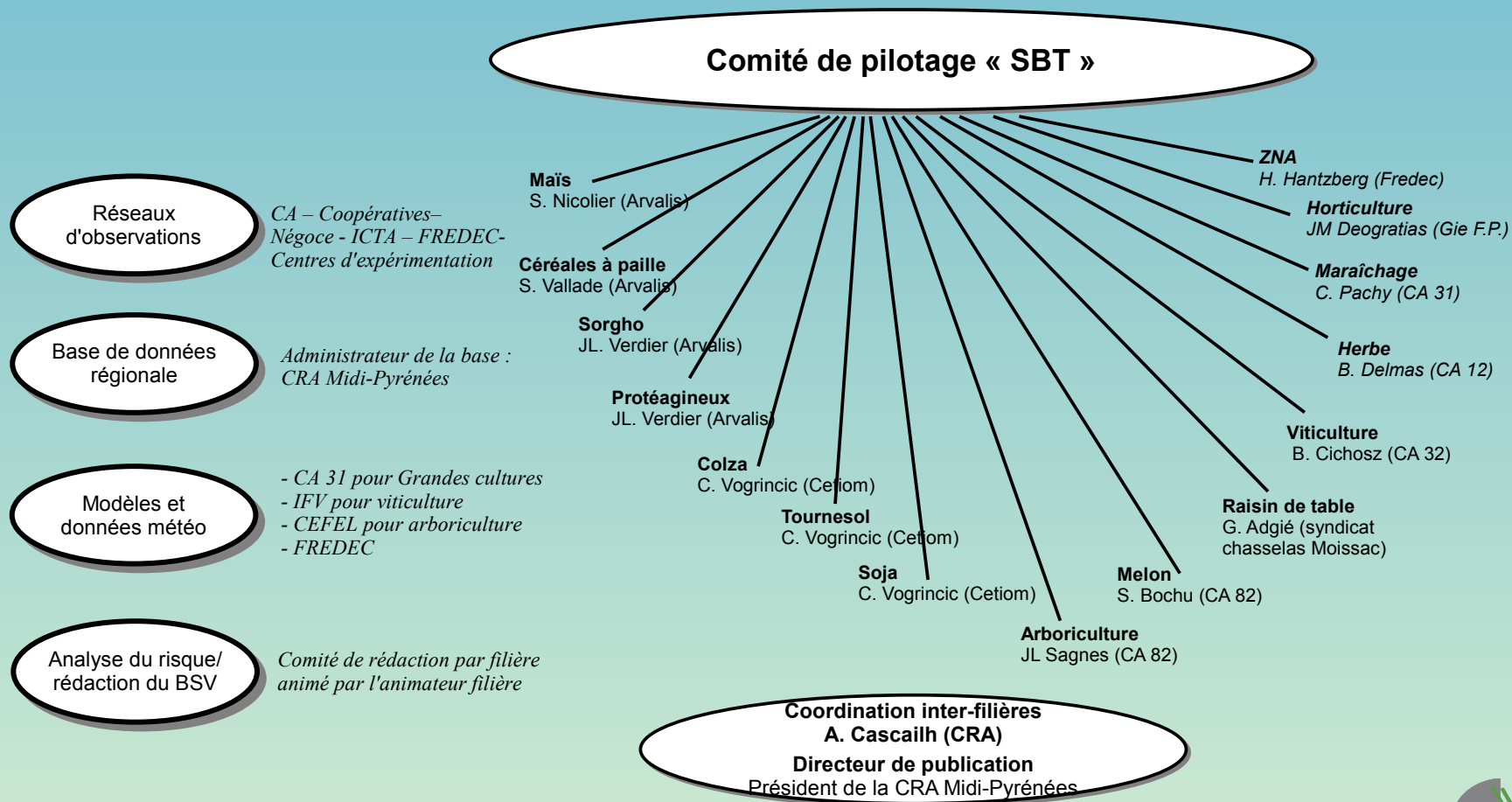
Construire un réseau d'épidémio-surveillance **commun** et réaliser un BSV par filière.

Pour cela :

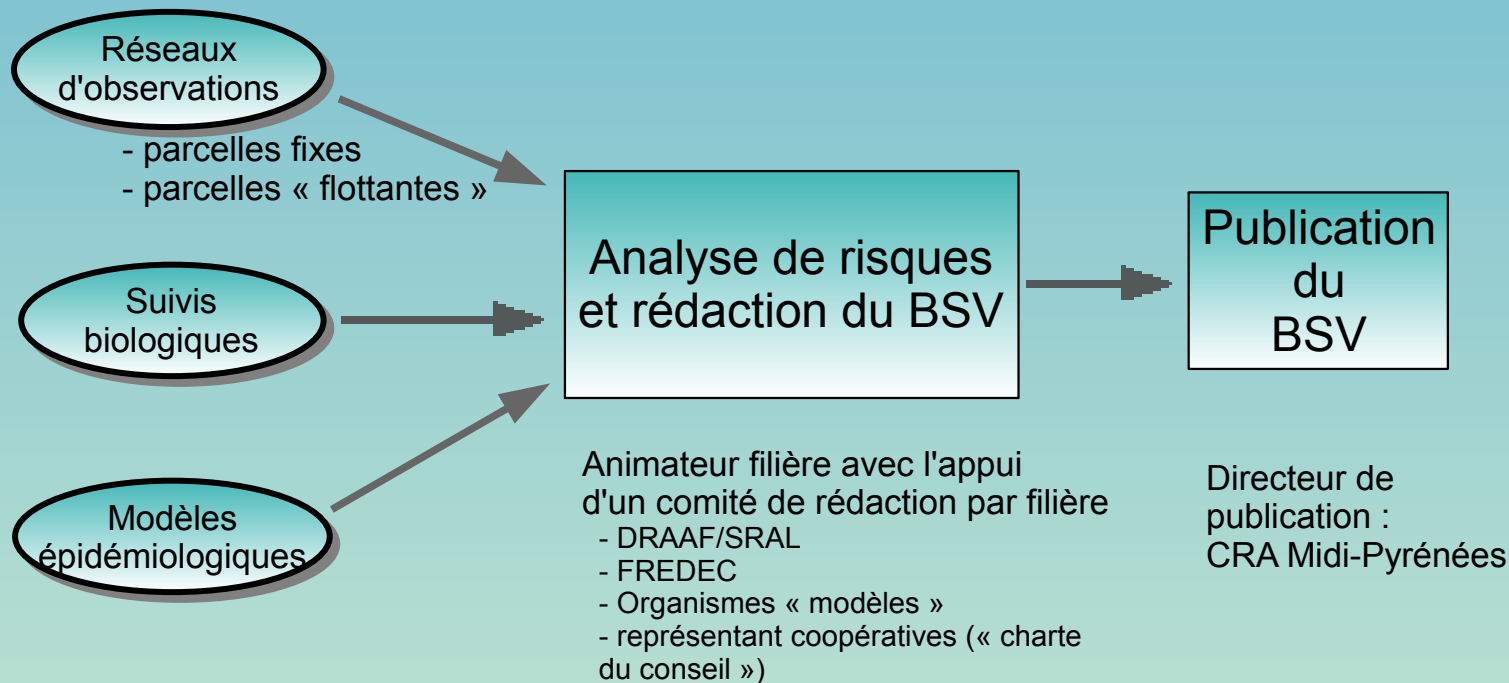
- réaliser un état des lieux de l'existant (« audit-filière ») ;
- construire un partenariat le plus large possible : Icta, organismes stockeurs, Fredec, chambres d'agriculture, stations expérimentales... ;
- s'appuyer sur les compétences existantes et les valoriser.

Avec l'appui de l'ex-SRPV (aujourd'hui SRAL)

Processus d'élaboration et de diffusion du BSV



Processus d'élaboration et de diffusion du BSV



Diffusion sur les sites

- CRA : <http://www.mp.chambagri.fr/>

- DRAAF: <http://draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr/>

- tous les autres organismes qui le souhaitent

Premiers résultats : octobre 2009 à ce jour

- Filière « grandes cultures » 19 BSV
 - ✦ colza, tournesol, maïs, blé dur, blé tendre, orge, pois, féverole, sorgho
- Filière melon 6 BSV
- Filière raisin de table 4 BSV
- Filière arboriculture 10 BSV
 - ✦ pomme, poire, pêche, cerise, prune
- Filière viticulture 4 BSV
(6 éditions)

A retenir

- MILDIU** Premières contaminations cette semaine, mais de gravité limitée. Soyez vigilants en cas de pluies annoncées à partir de la fin de la semaine.
- OÏDIUM** Les cléistothèces risquent de germer sur les parcelles sensibles.
- BLACK- ROT** Risque faible dû à l'absence de foyers en 2009.
- VERS DE LA GRAPPE** Le vol se poursuit. Le niveau de ponte reste faible.



MÉTÉO

Prévisions du 4 au 9 mai 2010 (Source : Météo France)

	Mar 4	Mer 5	Jeu 6	Ven 7	Sam 8	Dim 9
Températures	5 8	5 13	5 10	6 17	6 20	7 20
Tendances						

STADES PHENOLOGIQUES

	Négrette	Syrah	Cab. F	Gamay	Cab. S	Cot
Stades	9 - 12	12 - 15	12 - 15	15	9 - 12	12 - 15

Rappel des stades :

9 : 2 à 3 feuilles étalées

12 : Grappes visibles, 5 à 6 feuilles étalées

15 : Boutons floraux agglomérés

17 : Boutons floraux séparés

19 : Début floraison, les capuchons floraux se séparent

21 : 25 % floraison, chute des premiers capuchons floraux



MILDIOU

• Maturité des œufs (Suivi labo Midi-Pyrénées)

La maturité des œufs d'hiver est désormais acquise.

• Données de la modélisation

Les cumuls de pluies de ce week-end sont de 52 mm pour Vacquiers et de 35,5 mm pour Fabas. D'après le modèle, la masse des œufs est mûre depuis le 28/04.

La pression, qualifiée de basse la semaine dernière, augmente. Les pluies annoncées en ce début de semaine (30 à 50 mm pour mardi et mercredi et 10 mm jeudi) permettraient d'enclencher les premières contaminations de masse. Ces contaminations restent néanmoins de gravité limitée. Dans la zone de Fabas, la pression a tendance à redescendre rapidement, alors que pour la zone de Vacquiers, les conditions restent favorables au mildiou.

Évaluation du risque : Toutes les parcelles sont désormais réceptives au mildiou. Les conditions climatiques de la semaine précédente ont accru le niveau de risque pour le vignoble. Les pluies annoncées pour le 4 et le 5 mai n'auraient que peu d'incidence, compte tenu des températures basses prévues pour ces 2 jours. Soyez vigilants. Toute nouvelle pluie, survenant après la fin de la semaine, est susceptible d'engendrer des contaminations de masse.

OÏDIUM

• Éléments de biologie

Au printemps, sur les parcelles attaquées l'année précédente, les premières contaminations s'opèrent à partir des spores contenus dans les cléistothèces présents sur le vieux bois.

En cas d'attaque importante une année, les contaminations primaires de l'année suivante peuvent donc se produire très tôt (dès le stade 5 à 6 feuilles étalées). La prise en compte de l'historique et de la sensibilité de vos parcelles doit vous permettre d'anticiper l'apparition des premiers foyers, dont la reconnaissance est souvent trop tardive (lorsqu'elles sont visibles, les tâches sont souvent déjà au stade sporulant ce qui signifie que la contamination s'est opérée 2 à 3 semaines plus tôt).

• Situation au vignoble

La plupart des cépages ont atteint la phase de sensibilité.

Évaluation du risque : Dans les parcelles qui ont subi de fortes attaques les années précédentes, le cumul de la sensibilité de la végétation, de la présence de l'inoculum et des précipitations annoncées pour la fin de la semaine amène le risque à un niveau élevé.

BLACK ROT

• Éléments de biologie

Les symptômes de Black-Rot sur feuilles se caractérisent par de petites taches brun-rouge régulières et bordées d'un liseré brun foncé sur lesquelles apparaissent, 3 à 4 jours après, de petites pustules noires (les pycnides). Les premières contaminations peuvent s'opérer dès le stade 2-3 feuilles étalées à partir de baies « momifiées » restées sur les souches. Les contaminations secondaires s'opèrent ensuite à partir des pycnides formées sur les feuilles atteintes. La dissémination de la maladie se fait de proche en proche. Les spores sont dispersées par la pluie sur tous les organes placés autour de l'éclaboussure (coup de fusil).

Évaluation du risque : La dissémination du champignon est relativement lente. Le Black rot est qualifié de maladie à foyers. L'élimination des grains desséchés existant sur les souches lors de la taille, ainsi que le travail du sol permettant d'enfouir les sarments atteints sont autant de mesures prophylactiques pouvant réduire l'impact de la maladie. La surveillance de la maladie est à associer à celle du mildiou et de l'oïdium.

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL – VITICULTURE Edition Fronton N° 4 DU 4 MAI 2010 – Page 2/3



A retenir



CEREALES A PAILLE

Septoriose : De nouvelles contaminations ont eu lieu. Les conditions climatiques sont très favorables à la montée de la maladie :

- Risque immédiat et fort sur les parcelles non protégées, semées en octobre avec des variétés sensibles,
- Risque immédiat mais plus modéré sur les parcelles non protégées, semées en novembre.

Rouille brune : Des contaminations ont eu lieu mais les conditions climatiques froides ralentissent son développement. Surveillez les variétés sensibles quelle que soit la date de semis.

Fusarioses : Les conditions actuelles sont très favorables aux fusarioses et en particulier à *microdochium*.

Helminthosporiose, rouille naine et ramulariose : Surveillez attentivement les variétés d'orge sensibles semées tardivement.

POIS PROTEAGINEUX

Puceron vert : Colonisation en cours ; surveillez attentivement les parcelles pendant la floraison.

Anthraxose : Premières attaques observées sur les semis de novembre et décembre. Risque accru avec le retour des pluies.

Bruches : Entrée dans la période à risque avec la formation des premières gousses, dès la remontée des températures.

FEVEROLE

Puceron noir : Très peu de colonies à ce jour, poursuivez la surveillance.

Anthraxose et rouille : Premiers symptômes détectés, maintenez la vigilance.

Bruches : Entrée dans la période à risque avec la formation des premières gousses, dès la remontée des températures.

CÉRÉALES À PAILLE

• Stades phénologiques

Semis du 15/10 au 30/10 : Sur notre réseau, les blés durs et les blés tendres sont entre le stade barbes pointantes et fin épiaison.

Semis du 30/10 au 20/11 : Les blés durs et les blés tendres sont entre dernière feuille étalée et début épiaison.

Les blés semés au 15/12 sont au stade dernière feuille pointante.

Les orges sont épiées et fleuries pour les semis d'octobre et de novembre. Les semis de décembre sont au stade sortie des barbes.



• **Conditions climatiques** : exceptionnelles en ce début de mois de mai !

Les fortes chutes de pluie (et de neige) et les faibles températures pourront avoir plusieurs conséquences sur les cultures :

La verse des blés : les blés devraient se relever dans la majorité des situations, dès le retour aux conditions climatiques plus calmes. Cependant, dans les cas de verses très sévères, le remplissage du grain peut être affecté et le poids de mille grain diminué. Ces blés couchés conservent une ambiance plus humide autour des épis. Ils seront ainsi plus sensibles aux septorioses et aux fusarioses.

La verse des orges : elle est plus fréquente et les incidences sur les rendements risquent d'être plus importantes que pour les blés.

Un risque de défaut de fécondation (production de grains de pollen stériles ou problèmes de fécondation), dans le cas de température inférieures à zéro.

Un risque de ralentissement du métabolisme des blés, en raison de la baisse importante des températures et d'un faible rayonnement.

La fusariose du plateau de tallage : cette période très humide fait suite à un mois d'avril sec et est favorable au développement des fusarioses du plateau de tallage.

• **Septoriose**

Le modèle PRESEPT indique de fortes contaminations en cours. Les fortes pluies enregistrées depuis le 29 avril sont très propices aux contaminations. Le temps pluvieux annoncé pour les prochains jours aggrave la situation.

Semis d'octobre : Contaminations importantes en cours sur feuilles hautes. Les symptômes de septoriose sont actuellement visibles sur les feuilles F4-F5 vraies. Des taches sont également visibles sur les feuilles F3 mais les fréquences d'attaque restent généralement inférieures à 30%.

Semis de mi-novembre : La pression reste significativement plus faible sur ces dates de semis. Cependant, en argilo-calcaire, des symptômes sont visibles sur les feuilles F4 – F5 vraies avec une fréquence d'attaque sur les F4 inférieures à 20%. En limons, les symptômes sont plus nombreux et il est possible d'observer des taches sur F3.

Évaluation du risque : Risque immédiat et fort sur les parcelles non protégées semées en octobre avec des variétés sensibles. Risque immédiat, mais plus modéré sur les parcelles non protégées semées en novembre.

■ **Seuil de nuisibilité** : à partir du stade dernière feuille étalée, si plus de 20% des feuilles F3 définitives présentent des symptômes.

• **Rouille brune**

Des contaminations significatives ont été enregistrées au cours de la dernière décade d'avril. Des pustules de rouille ont été observées sur F3 et même sur F2 sur des variétés sensibles de blé dur et blé tendre.

Évaluation du risque : Les conditions froides de début mai sont peu favorables à de nouvelles contaminations et vont retarder la sortie des pustules. Le début de la phase épidémique ne devrait arriver qu'au cours de la dernière décade de mai, essentiellement sur variétés sensibles.

■ **Seuil de nuisibilité** : apparition des pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

• **Fusariose**

Les conditions climatiques humides et froides à épiaison sont particulièrement favorables au développement de microdochium.

Évaluation du risque : Si le climat frais et humide persiste pendant la floraison, le risque fusariose et microdochium pourra être élevé.



Un BSV

Des bulletins techniques (CA, Icta, Coop, Négoce...)

- Document public et gratuit
- Contenant une évaluation du risque établie à partir
 - ✦ du réseau d'observations
 - ✦ des modèles
 - ✦ des suivis biologiques
- Bulletins relevant du champ concurrentiel
- Contenant des préconisations et des conseils établis à partir :
 - ✦ de l'analyse de risque du BSV
 - ✦ d'éventuelles observations locales complémentaires

Des incertitudes sur le financement du dispositif

- Un financement ONEMA vraisemblablement insuffisant
besoin estimé à 785 000 € HT par an hors réseaux observations de base
- Des questions sur l'éligibilité des dépenses
 - ✦ maintenance stations météo
 - ✦ « référents vignobles »
 - ✦ experts pour modélisation et suivi biologique
 - ✦ réseaux spécifiques d'observations